

# CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

del

**Prof. Leonardo Angelini**

Il sottoscritto Prof. Leonardo Angelini ha conseguito il diploma di laurea in Fisica il 22.3.1973 con voto 110/110 e lode. Successivamente è stato titolare di una borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione dal 1.1.1974 al 21.12.1976 (nel periodo maggio 1975 - giugno 1976 ha prestato servizio di leva). A partire da questa data è stato Assistente incaricato fino al 28.11.1981, data da cui decorre l'inquadramento nel ruolo organico dei Ricercatori Universitari in qualità di Ricercatore Confermato.

A partire dal 27.12.2002 è Professore Associato di Fisica Teorica presso l'Università di Bari.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Il Prof. Angelini è stato titolare di numerosi incarichi di insegnamento del settore FIS/02 - Fisica Teorica e Modelli Matematici tra i quali Teoria dei Campi, Meccanica Statistica, Istituzioni di Fisica Teorica, Metodi Matematici Avanzati della Fisica, Tecniche di Simulazione, Laboratorio di Fisica Computazionale e Meccanica Quantistica. Attualmente insegna Istituzioni di Fisica Teorica I e II per il corso di Laurea triennale in Fisica.

Il Prof. Angelini è stato titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Didattica della Fisica I nella SSIS per la classe 49.

Il Prof. Angelini ha coordinato tre progetti per il miglioramento della didattica approvati dalla facoltà di Scienze MFN. Due progetti riguardavano una biblioteca elettronica (oggi sul sito web del corso di laurea in Fisica) di libri di testo in Fisica Teorica per sopperire alle difficoltà legate all'introduzione della nuova laurea triennale (frazionamento dei corsi tradizionali e della docenza, tempi di maturazione accelerati, snellimento dei programmi, sistema dei crediti).

Nell'ambito di questi progetti il Prof. Angelini è stato coautore del testo (notebook di Mathematica) di Laboratorio di Fisica Computazionale ed autore del testo di Tecniche Monte Carlo. I testi sono disponibili sulla rete.

Egli è anche autore di un testo di esercizi di Meccanica Quantistica pubblicato da Springer Verlag Italia (2008).

Il prof. Angelini è stato relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato in Fisica, coadiuvando, inoltre, l'attività di formazione e di indirizzo dei dottorandi del proprio gruppo di ricerca.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Il prof. Angelini si è laureato in Fisica, presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Bari, il 22.3.1973 discutendo la tesi Sulle Approssimanti di Padè in Teoria Quantistica dei Campi, relatori i prof. L. Nitti e M. Villani. Il prof. Angelini è autore di circa 60 pubblicazioni su riviste internazionali con referee in vari campi di ricerca:

- Metodi di approssimazione in Meccanica Quantistica e Teoria dei Campi
- Studio di modelli bilocali per le particelle adroniche
- Calcolo di processi anelastici ad alte energie
- Transizioni di fase in Meccanica Statistica
- Fenomeni di non equilibrio in sistemi caotici estesi
- Algoritmi per l'analisi dei dati con applicazioni alla Fisica delle Particelle Elementari, allo sminamento umanitario, alla genetica e alla studio di segnali biomedici.

Attualmente il prof. Angelini è referee di Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Physics Letters A, Physical Review D, Physical Review Letters, Physical Review B, Optical Engineering.

Il prof. Angelini ha partecipato a numerose scuole e convegni internazionali e nazionali e ha trascorso vari periodi presso Centri di Ricerca Internazionali (CERN, DESY) per motivi di collaborazione scientifica, presentando il lavoro dei gruppi di ricerca di cui ha fatto parte in seminari e conferenze.

Nel 1985 ha contribuito in qualità di membro del Comitato Organizzatore Locale all'organizzazione della International Conference on High Energy Physics tenutasi a Bari.

Fa parte del Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale di Meccanica Statistica e Teoria dei Campi Non Perturbativa che si tiene con cadenza biennale (si è svolta la XV edizione).

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore Locale dei convegni internazionali Euroflavour 2009 e QCD@Work edizioni 2010 e 2012.

Nel triennio 1995-97 il sottoscritto è stato Coordinatore del gruppo Teorico della Sezione INFN di Bari e membro della Commissione Nazionale IV (Fisica Teorica) dell'INFN. È stato anche responsabile locale delle iniziative specifiche PR11 e PI14 della Commissione IV (Fisica Teorica) dell'INFN.

Nel 2000 ha partecipato alla stesura del progetto per la costituzione del Centro di Eccellenza TIRES (Tecnologie Innovative per la Rivelazione ed Elaborazione del Segnale) approvato e finanziato del MIUR. Attualmente ne è il Direttore.

Ha fatto parte di vari progetti PRIN ed è stato coordinatore locale del PRIN 2006 Fasi della CromoDinamica Quantistica: teoria e fenomenologia.

Dal 2008 è responsabile scientifico del progetto di ricerca su fondi di Ateneo Fisica Teorica: modelli e applicazioni.

È stato coordinatore del Work Package 4 (Modelli fisici ed algoritmi di controllo a loop chiuso) del Progetto DM01 (2009-11) finanziato dalla Regione Puglia.

## **ATTIVITÀ ACCADEMICA**

Per quanto riguarda l'attività organizzativa, il sottoscritto ha fatto parte della Giunta sperimentale dell'Istituto di Fisica prima, e successivamente, dopo l'istituzione dei Dipartimenti, della Giunta del Dipartimento di Fisica. È stato per molti anni coordinatore del Servizio calcolo e reti del Dipartimento. Attualmente coordina la Commissione di Dipartimento per i compiti didattici. Ha fatto parte della commissione dell'area fisica dell'Università di Bari per l'assegnazione di assegni e contratti di ricerca dal 2003 al 2006. È stato garante per l'area fisica nel processo di selezione dei PRIN e dei FIRB 2011.

Da novembre 2006 è Presidente del Consiglio Interclasse di Fisica dell'Università di Bari, facendo parte della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e della Commissione Didattica della stessa Facoltà. Ha fatto parte della Commissione per la redazione del nuovo Statuto (2012) dell'Università di Bari.

Fa parte del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Fisica.

È Direttore del Centro di Eccellenza TIRES (Tecnologie Innovative per la Rivelazione ed Elaborazione del Segnale).

Dal 2007 al 2012 ha coordinato il progetto della sede di Bari nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche.

È delegato del Rettore per l'Orientamento e, in tale veste, coordina i progetti dell'Università di Bari per l'orientamento in ingresso, in itinere e in uscita.

Ha coordinato, su delega del Rettore, la Commissione di Ateneo per la Valutazione della Qualità delle Attività Formative.

Fa parte del Senato Accademico in qualità di rappresentante dell'Area 02 - Fisica.

Coordina il Presidio della Qualità dell'Università di Bari.